

SOBRE LA PRESENCIA DE *HIBISCUS TRIONUM* L.
(MALVACEAE) EN LOS CULTIVOS DE CHILE*

ON THE PRESENCE OF *HIBISCUS TRIONUM* L.
(MALVACEAE) IN CHILEAN CULTIVATED LAND

Roberto Rodríguez**, Marcelo Baeza** y Oscar Matthei**

RESUMEN

Se da a conocer la presencia de *Hibiscus trionum* L., una maleza recolectada en campos de cultivo de hortalizas, maíz y arroz de la zona central de Chile. Además, se entregan antecedentes de su distribución y su potencial agresividad como invasora.

ABSTRACT

The presence of *Hibiscus trionum* L., a weed collected on fields of vegetables, maize and rice from central Chile, is reported. Also, comments on its distribution and aggressive behavior as a weed are given.

KEYWORDS *Hibiscus*, Malvaceae, weed, central Chile.

INTRODUCCION

Las plantas adventicias en Chile han ido en aumento, especialmente en los años recientes. Esto se debe en gran medida a la importación de semillas para la agricultura que traen mezcladas semillas de malezas, las cuales crecen en las mismas condiciones y se propagan con notable rapidez.

Estas novedades para la flora de Chile se han dado a conocer en diversas publicaciones científicas

(Rodríguez y Weldt, 1973; Matthei y Rodríguez, 1987; Matthei y Marticorena, 1978) indicando en ellas el peligro potencial que trae consigo la dispersión y agresividad de estas plantas.

Reiche (1903), que realizó un detenido estudio en relación al conocimiento taxonómico y morfológico de las malezas que se hallan en Chile, menciona a 101 especies que invaden los cultivos, que eran para aquel entonces todas las conocidas para el país. Posteriormente, se han publicado numerosas contribuciones parciales (Espinosa 1913, 1920, 1929; Baeza, 1928; Muñoz, 1937), además de estudios de carácter regional (Matthei, 1963) o flóruas de determinados tipos de cultivos (Ramírez y San Martín, 1983; Ormeño, 1983) que han incrementado considerablemente el número ya

* Realizado con el apoyo del Proyecto FONDECYT N° 1496

** Departamento de Botánica, Universidad de Concepción.

conocido. Por último, Ramírez, 1980, entregó un listado actualizado de las malezas que se encuentran en Chile recopilando un total de aproximadamente 400 taxa.

Sobre la base de estos antecedentes se han citado para Chile 4 especies pertenecientes a la familia Malvaceae: *Anoda cristata* (L.) Schlecht., *Malva nicaensis* All., *Modiola caroliniana* (L.) G. Don y *Sida spinosa* L., como integrantes de la flora adventa; además Marticorena y Quezada (1985) citan otras 7 especies asilvestradas o introducidas en el país procedentes de otras regiones del mundo, pero sin que ellas sean malezas.

La familia Malvaceae agrupa a 75 géneros y alrededor de 1.500 especies de distribución tropical y subtropical, siendo *Hibiscus* el género mayor con más de 200 especies; en nuestro país se conocen de él unas 10 especies cultivadas en parques y jardines como plantas ornamentales por sus hermosas y vistosas flores. Hasta la fecha no existían datos sobre *Hibiscus* que crecieran espontáneamente en el territorio y sólo en las últimas excursiones efectuadas a la zona central de Chile fue encontrado *Hibiscus trionum* del cual, por presentar características de maleza, se entregan mayores antecedentes.

Hibiscus trionum L., Sp. Pl. 2: 697. 1753.

Syn.: *Hibiscus ternatus* Cav., Diss. 3: 172. tab. 64, fig. 3. 1787.

Añual, herbácea, de 10 a 60 cm de alto. Tallos más o menos erectos, con algunas ramas inferiores que llegan a ser postradas, solitarios o poco ramificados en la base, con pelos rígidos simples, ramificados o estrellados. Hojas pecioladas, las basales casi redondeadas, suavemente lobuladas, las del medio y superiores divididas en 3 a 5 segmentos lineares lanceolados, más o menos lobulados en el margen, de 4 a 7 cm de largo. Flores de 3 a 4 cm de ancho, largamente pedunculadas, solitarias en las axilas de las hojas. Calículo con 10 a 13 piezas azeznadas, pilosas y curvadas, casi de la mitad del largo del cáliz, de hasta 1,1 mm de largo. Cáliz verde pálido, subcoriáceo, con 5 sépalos unidos hasta 1/3 de su longitud, piloso en los nervios. Pétalos 5, libres, unidos sólo en la base, ovoides-redondeados, de 1,5 a 3 cm de largo, de color crema o amarillo

pálido, en la base púrpura oscuros. Estambres numerosos formando una columna de 3 a 4 mm de largo, filamentos rojo oscuros cortamente piloso-glandulares, anteras naranjas. Ovario súpero, estigmas 5, capitados, de color rojo oscuro. Fruto una cápsula oval, hirsuta, que se abre en la madurez en 5 divisiones, acompañada por el cáliz inflado concrecente. Semillas numerosas, arrionadas, de 2 a 3 mm de largo, verrucoso-espinosas.

Distribución geográfica

Originaria de la región mediterránea de Europa, extendiéndose hasta el sur de Rusia. Introducida en otros países de Europa Central y en todos los continentes.

MATERIAL ESTUDIADO

VII Región: Predio Venecia, 1 km al sur de Talca, en cultivo de arroz, 16-III-1988, RODRIGUEZ y BAFZA 2384 (CONC); Culenar, Barros Negros, en cultivo de maíz, 25-III-1988, BOBADILLA 74 (CONC).

Observaciones

En varios países europeos, de África y Australia *Hibiscus trionum* es una maleza común, siendo considerada como peligrosa en Afganistán e Irán (Holm *et al.*, 1979). En India, China, Japón, Norteamérica se encuentra como maleza pero su importancia es desconocida. La presencia de esta planta en todos los continentes le da un carácter de subcosmopolita, sin embargo, no había sido antes mencionada para ningún país sudamericano.

Su introducción en Chile es aparentemente reciente. Datos recopilados de entrevistas con agricultores de la VII Región nos permiten indicar que *Hibiscus trionum* se encuentra en el país desde alrededor de 5 años, comportándose todavía como una maleza escasa en cultivos de maíz, tomate, ají, berenjena, cebolla, trébol, maravilla y en los predios de arroz.

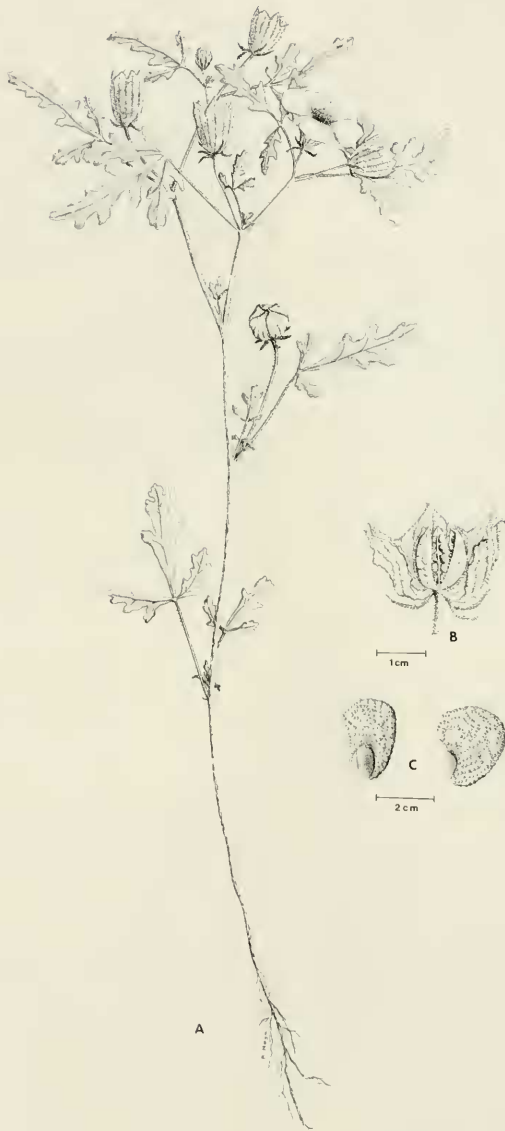
No se sabe del daño que causa actualmente en los cultivos del país, pero su potencial de maleza se manifiesta por el número de semillas que encierra la cápsula y que alcanza alrededor de 40 unidades.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestros agradecimientos a la Ing. Eliana Bobadilla, del Servicio Agrícola y Ganadero, por los datos y observaciones gentilmente proporcionados y al dibujante del Departamento de Botánica Sr. Nelson Moya, quien realizó las ilustraciones del material.

BIBLIOGRAFIA

- BAEZA, V.H. 1928. Contribución al conocimiento de la flora advena de Chile. Santiago, Imprenta El Globo. 33 pp.
- ESPINOSA, M.R. 1913. La viborera u ortiguilla. Santiago, Servicio de Sanidad Vegetal, 8 pp., 3 figs., 2 láms.
- ESPINOSA, M.R. 1920. Contribución al conocimiento de las malezas chilenas. Santiago, Servicio de Sanidad Vegetal 3-5, 2 figs., 2 láms.
- ESPINOSA, M.R. 1929. Algunas plantas que conviene evitar en los cultivos. Revista Chilena Hist. Nat. 33: 233-236.
- HOLM, L., PANCHO, J.V., HERBERGER, J.P. & PUCKNETT, D.L. 1979. A geographical atlas of world weeds. New York, John Wiley & Sons. 391 pp.
- MARTICORENA, C. y QUEZADA, M. 1985. Catálogo de la flora vascular de Chile. Gayana, Bot. 42: 1-157.
- MATTHEI, O. 1963. Manual Ilustrado de las malezas de la Provincia de Nuble. Concepción, Imprenta Univ. Concepción. 116 pp.
- MATTHEI, O. y MARTICORENA, C. 1987. *Parentucellia latifolia* (L.) Caruel (Scrophulariaceae), nuevo componente de la flora advena de Chile. Gayana, Bot. 44: 87-88.
- MATTHEI, O. y RODRIGUEZ, R. 1987. Dos malezas nuevas para Chile. Gayana, Bot. 44: 57-62.
- MUÑOZ, C. 1937. Contribución al estudio de las malezas nuevas chilenas. Santiago, Escuela Agron. Univ. de Chile. 98 pp. (Tesis mecanografiada).
- ORMENO, J. 1983. Prospección de las principales malezas asociadas al cultivo de arroz (*Oriza sativa* L.). Agric. Téc. 43: 285-287.
- RAMIREZ, A. 1980. Malezas de Chile. Bol. Téc. Inst. Invest. Agropecu. 15: 45 pp.
- REICHE, C. 1903. Las malezas que invaden los cultivos de Chile y el reconocimiento de sus semillas. Santiago, Imp. Franco-Chilena. 88 pp.
- RODRIGUEZ, R. y WELDT, E. 1973. *Parentucellia viscosa* (L.) Car., una especie adventicia nueva para la flora de Chile. Bol. Soc. Biol. Concepción 46: 195-198.
- SAN MARTIN, J. y RAMIREZ, C. 1983. Flora de malezas en arrozales de Chile Central. Ci. Invest. Agr. 10: 207-222.



Hibiscus trionum L. A. Hábito de la planta. B. Capsula abierta. C. Semillas.